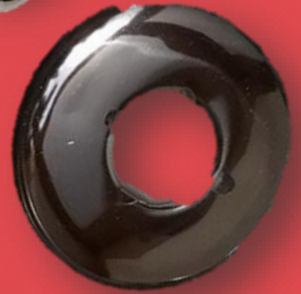




# Mc BOX

Intelligent grounding



Sistemas de Puesta a Tierra  
Catálogo 2020

La universalización de materiales plásticos para canalizaciones de suministro de agua ha generado dudas en torno a la obligación de instalar redes equipotenciales en los cuartos húmedos. Así, se extendió la interpretación de que no era necesaria la puesta a tierra de la grifería o llaves de corte. Sin embargo, las fuentes oficiales establecen lo siguiente:

- **ITC BT-27 punto 2.2, REBT 2002 Real Decreto 842/2020, art.27**



REBT

*"Una conexión equipotencial local suplementaria debe unir el conductor de protección asociado con las partes conductores accesibles... incluidas las tomas de corriente y las siguientes partes conductoras externas...:*

- *Partes metálicas accesibles de la estructura del edificio...*
- *Otras partes conductoras externas,... que son susceptibles de transferir tensiones."*

- **Interpretación del Ministerio de Industria:**

En relación con la red equipotencial en baños y aseos, ¿se debe conectar a una red equipotencial el sumidero metálico o el grifo, aunque el tubo de alimentación sea no metálico?



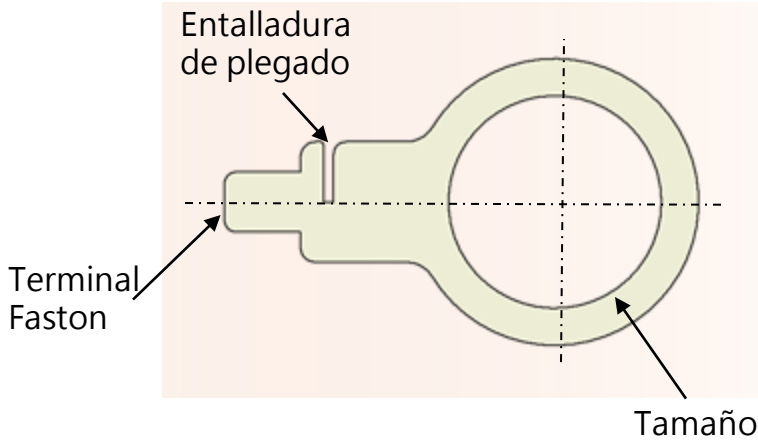
*"Puesto que el agua es conductora, podría llegar a estimarse que, por esa circunstancia, aunque la propia canalización fuera de material aislante, debería realizarse alguna conexión con la grifería, para prevenir la transferencia de una posible tensión a través del agua."*



**Consulte las fuentes:**

Visite el punto 2.2 del ITC-027 del REBT ([link](#)) y el apartado de preguntas frecuentes del REBT de la web del Ministerio de Industria ([link](#)).

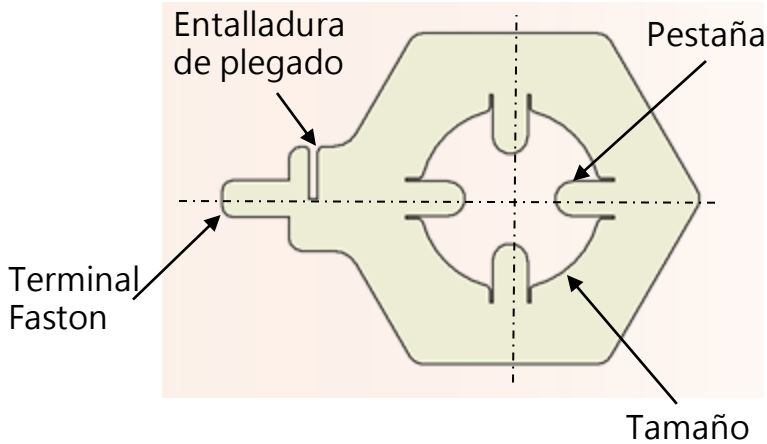
## • Características Técnicas



| Referencia | Tamaño |      |
|------------|--------|------|
|            | NPT    | ISO  |
| MCB-X16    | 3/8"   | M16  |
| MCB-X20    | 1/2"   | M20  |
| MCB-X25    | 3/4"   | M25  |
| MCB-X32    | 1"     | M32  |
| MCB-X40    | 1-1/4" | M40  |
| MCB-X50    | 1-1/2" | M50  |
| MCB-X63    | 2"     | M63  |
| MCB-X75    | 2-1/2" | M75  |
| MCB-X90    | 3"     | M90  |
| MCB-X100   | 4"     | M100 |

- Material: Acero galvanizado
- Pedido en lotes: 25 unidades
- Terminal orientable:
  - Entalladura de doblado con alicates.
- Aplicaciones:
  - Codos
  - Válvulas de corte
  - Tubos metálicos NPT, ISO
- Diseño patentado: U202130914

## • Características Técnicas



| Referencia | Tamaño |      |
|------------|--------|------|
|            | NPT    | ISO  |
| MCB-P16    | 3/8"   | M16  |
| MCB-P20    | 1/2"   | M20  |
| MCB-P25    | 3/4"   | M25  |
| MCB-P32    | 1"     | M32  |
| MCB-P40    | 1-1/4" | M40  |
| MCB-P50    | 1-1/2" | M50  |
| MCB-P63    | 2"     | M63  |
| MCB-P75    | 2-1/2" | M75  |
| MCB-P90    | 3"     | M90  |
| MCB-P100   | 4"     | M100 |

- Material: Acero galvanizado
- Pedido en lotes: 25 unidades
- Terminal orientable:
  - Entalladura de doblado con alicates.
- Aplicaciones:
  - Codos
  - Válvulas de corte
  - Tubos metálicos NPT, ISO
- Diseño patentado: U202130914